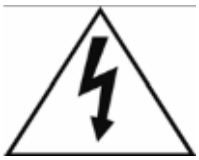
Domo motorizado MPZ22

Manual de instrucciones

Este manual ha sido traducido por CCTV Center.
Todos los derechos reservados.



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO QUITE LA TAPA (O LA PARTE TRASERA) DENTRO NO HAY ELEMENTOS DE SERVIBLES CONSULTE CON PERSONAL CUALIFICADO

El símbolo de un rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislar en el interior del equipo que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes en la documentación que acompaña a la aplicación.

NOTA DE CONFORMIDAD DE FCC:

EL EQUIPO HA SIDO PROBADO Y CUMPLE CON LA NORMATIVA DE DISPOSITIVOS DIGITALES DE CLASE A, SEGÚN EL APARTADO 15 DE LAS NORMAS FCC. ESTA NORMATIVA ESTÁ DISEÑADA PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS CUANDO EL EQUIPO FUNCIONA EN UN ENTORNO COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA, Y PUEDE EMITIR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y SI NO ES INSTALADO Y USADO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE JGALLEGO, PUEDE CAUSAR DAÑOS DE INTERFERENCIAS EN COMUNICACIONES DE RADIO. EL FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PROBABLEMENTE OCASIONARÁ INTERFERENCIAS, EN CUYO CASO LOS USUARIOS DEBERÁN CORREGIR ESTAS INTERFERENCIAS POR SU PROPIA CUENTA.

PRECAUCIÓN: CAMBIOS O MODIFICACIONES NO APROBADOS EXPRESAMENTE POR LA PARTE RESPON- SABLE DE SU CUMPLIMIENTO PUEDEN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA MANIPULAR EL EQUIPO.

ESTA CLASE DE APARATO DIGITAL CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE EMISIÓN DE INTERFERENCIAS DE EQUIPOS DE LA LEGISLACIÓN CANADIENSE.

EL MODEM INTERNO DE ESTE EQUIPO CUMPLE CON EL APARTADO 68 DE LA NORMATIVA FCC. EN LA BASE DE ESTE EQUIPO HAY UNA ETIQUETA QUE CONTIENE, ENTRE OTRAS INFORMACIONES, EL NÚMERO DE REGISTRO FCC, EL NÚMERO EQUIVALENTE DE LLAMADA (REN), Y EL TIPO DE JACK PARA EL EQUIPO. USTED DEBE, CUANDO SE REQUIERA, PROPORCIONAR ESTA INFORMACIÓN A SU COMPAÑÍA TELEFÓNICA. ESTE EQUIPO HA SIDO DISEÑADO PARA CONECTARSE A LA RED TELEFÓNICA O RED DE UN LOCAL MEDIANTE UN JACK MODULAR COMPATIBLE CUMPLIENDO CON EL APARTADO 68. EL REN ES ÚTIL PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A LA LÍNEA TELEFÓNICA SIN AFECTAR CUANDO LLAMAN A SU NÚMERO. EN LA MAYORÍA, AUNQUE NO TODAS LAS ÁREAS, LA SUMA DE RENs DE TODOS LOS DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A UNA LÍNEA, NO DEBERÍA EXCEDER DE 5 (5.0). PARA ASEGURARSE DEL NÚMERO DE DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A SU LÍNEA, SEGÚN EL REN, DEBE CONTACTAR CON SU COMPAÑÍA DE TELÉFONO PARA DETERMINAR EL MÁXIMO REN PARA SU AREA TELEFÓNICA. SI SU EQUIPO TELEFÓNICO CAUSA DAÑOS EN LA RED TELEFÓNICA, LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE SUSPENDER SU SERVICIO TEMPORALMENTE. SI ES POSIBLE, SE LO NOTIFICARÁN ANTES, PERO SI ESTO NO ES POSIBLE, LO HARÁN LO ANTES POSIBLE. SERÁ INFORMADO DE SU DERECHO A PRESENTAR UN DOCUMENTO DE CONFORMIDAD CON LA FCC. SU COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE REALIZAR CAMBIOS EN SU INSTALACIÓN, EQUIPO, FUNCIONES O PROCEDIMIENTOS QUE PODRÍAN AFECTAR AL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE SU EQUIPO. SI ESTO SUCEDE, SERÍA AVISADO PREVIAMENTE PARA OFRECERLE UNA OPORTUNIDAD DE MANTENER EL SERVICIO TELEFÓNICO ININTERRUMPIDO. SI TIENE PROBLEMAS CON ESTE EQUIPO TELEFÓNICO, POR FAVOR CONTACTE CON SU PROVEEDOR / INSTALADOR PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE SERVICIO Y REPARACIONES. LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE PEDIRLE QUE DESCONECTE ESTE EQUIPO DE LA RED HASTA QUE EL PROBLEMA HAYA SIDO CORREGIDO O HASTA QUE GARANTICE QUE SU EQUIPO NO ESTÁ FUNCIONANDO ERRÓNEAMENTE. EL EQUIPO PUEDE NO FUNCIONAR EN SERVICIOS CON MONEDAS PROPORCIONADOS POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA. LA CONEXIÓN A LÍNEAS COMPARTIDAS ESTÁ SUJETA A TARIFAS ESTATALES.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SE CONSIDERA PRECISA HASTA LA FECHA DE PUBLICACIÓN. IDIS.CO., LTD, GALLEGO NO SE RESPONSABILIZA DE PROBLEMAS RESULTANTES DE SU USO POSTERIOR. LA INFORMACIÓN CONTENIDA PUEDE ESTAR SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. REVISIONES O NUEVAS EDICIONES DE ESTA PUBLICACIÓN PUEDEN DISTRIBUIRSE INCORPORANDO TALES CAMBIOS.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. Lea atentamente estas instrucciones
2. Guarde este manual de instrucciones para futuras consultas.
3. Respete todas las advertencias.
4. Siga las instrucciones indicadas.
5. No utilice este equipo cerca del agua.
6. Limpielo sólo con una bayeta seca.
7. No bloquee las salidas de ventilación del equipo. Instálelo de acuerdo con las instrucciones indicadas por el fabricante.
8. No lo instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, registros temperatura, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que puedan generar calor.
9. No anule las medidas de seguridad de los conectores polarizados o con conexión a tierra. Un conector polarizado tiene dos terminales, uno más ancho que el otro. Un conector con conexión a tierra tiene dos terminales y un tercero que es la conexión a tierra. El terminal más ancho o el tercero se suministran para su seguridad. Si el conector no se ajusta a su enchufe, consulte con un electricista para reemplazar el conector completo.
10. Proteja el cable de alimentación de pisadas, pellizcos o presiones y especialmente los enchufes y los puntos por los que el cable sale del equipo.
11. Utilice sólo accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas o cuando vaya a permanecer sin uso durante largos periodos de tiempo.
13. Delegue todo el mantenimiento a un servicio profesional cualificado. El mantenimiento es necesario cuando el aparato se ha dañado de alguna manera, por ejemplo, si el cable de alimentación o el conector se han dañado, si se ha vertido líquido o han caído objetos sobre el equipo, si el equipo ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, ya que éste no funcionará normalmente.
14. PRECAUCIÓN – ESTAS INSTRUCCIONES DEBEN SER UTILIZADAS SÓLO POR PERSONAL CUALIFICADO. PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO REALICE NINGUNA OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO DIFERENTE A LAS INCLUIDAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES A MENOS QUE ESTÉ DEBIDAMENTE CUALIFICADO PARA REALIZARLA.
15. Utilice sólo fuentes de alimentación certificadas y listadas como Clase 2.

TABLA DE CONTENIDOS

Capítulo 1 — Introducción 7

1.1 Características 7

1.2 Requisitos de funcionamiento 8

Capítulo 2 — Instalación y conexiones 9

2.1 Contenidos 9

2.2 Instalación básica 10

2.3 Configuración básica del sistema 11

2.4 Ajustar las terminaciones del domo 12

2.5 Configuración del protocolo del domo 13

2.6 Configuración de la dirección ID del domo 14

2.7 Conexiones (instalación eléctrica) 16
2.7.1 Conector RS-485 16
2.7.2 Conector de salida de vídeo 16
2.7.3 Conexión de alarmas 16
2.7.4 Conectar la fuente de alimentación 16

Capítulo 3 – Programación y funcionamiento 17

3.1 Pantalla de arranque 17

3.2 Menú principal 17

3.3 Menú de presets 18
3.3.1 Configuración de presets 19
3.3.2 Configuración de acceso rápido a presets 19
3.3.3 Llamada de presets 19
3.3.4 Posición INICIO (Home) 19

3.4 Menú tour 20
3.4.1 Configuración de tours 20
3.4.2 Eliminar un tour 20
3.4.3 Llamar a un tour 21

3.5 Menú de exploración automática (Auto Scan) 21
3.5.1 Configuración de exploración automática (Auto Scan) 21
3.5.2 Configuración acceso rápido a exploración automática 1 (Auto Scan1) 22
3.5.3 Eliminar una exploración automática (Auto Scan) 22
3.5.4 Llamar una exploración automática (Auto Scan) 22

3.6 Menú título de área 23
3.6.1 Configurar títulos de área 23
3.6.2 Eliminar títulos de área 24
3.6.3 Visualizar títulos de área 24

3.7 Menú de alarmas 24
3.7.1 Configuración de alarmas 24
3.7.2 Activación de alarmas 25
3.8 Menú de configuración de cámara 25
3.8.1 Control de enfoque 26
3.8.2 Balance de blancos 27
3.8.3 Control de auto-exposición (AE) 28
3.8.4 Menú de sincronización 29
3.8.5 Menú de imagen 30
3.8.6 Menú de control modo noche (Night Shot) 31
3.8.7 Inicializar la cámara 32
3.9 Configuración del domo 32
3.9.1 Inclinación Auto Flip: ON / OFF 33
3.9.2 Terminación 485: ON / OFF 33
3.9.3 Límite de inclinación: ON / OFF 33
3.9.4 Menú de auto-calibración 33
3.9.5 Menú de contraseñas 34
3.9.6 Menú de visualización OSD 34
3.9.7 Menú de función INICIO (Home) 35
3.9.8 Inicializar el domo 36
3.9.9 Información del domo 37

Capítulo 4 – Resolución de problemas 38
4.1 Localización y resolución de problemas 38
4.2 Mantenimiento preventivo 38

Capítulo 5 - Especificaciones 39
5.1 Características técnicas 39
5.2 Dimensiones 41

APÉNDICE – Lista de funciones protocolo Pelco 42

TABLA DE ILUSTRACIONES

Figura 1 – Sistema típico de configuración....8
Figura 2 – Contenidos....9
Figura 3 – Instalación básica....10
Figura 4 – Configuración básica....11
Figura 5 – Configuración de terminaciones del domo....12
Figura 6 – Selectores dip switch del domo....13
Figura 7 – Selección del domo (Dip Switch 1)....13
Figura 8 – Selección del protocolo del domo (Dip Switch 1)....13
Figura 9 – Configuración de la tasa de baudios (Dip Switch 2)....13
Figura 10 – Configuración ID del domo....15
Figura 11 – Pantalla de arranque....17
Figura 12 – Menú principal....17
Figura 13 – Menú de presets....18
Figura 14 – Menú tour....20
Figura 15 – Menú auto-exploración (Auto scan)....21
Figura 16 – Menú título de área....23
Figura 17 – Menú de alarmas....24
Figura 18 – Menú de configuración de cámara....25
Figura 19 – Menú de control de enfoque....26
Figura 20 – Menú de balance de blancos....27
Figura 21 – Menú de control AE....28
Figura 22 – Menú de control de sincronización....29
Figura 23 – Menú de imagen....30
Figura 24 – Menú de modo noche (Night Shot)....31
Figura 25 – Inicializar la cámara....32
Figura 26 – Menú de configuración del domo....32
Figura 27 – Menú de auto-calibración....33
Figura 28 – Menú de contraseñas....34
Figura 29 – Menú de visualización OSD....34
Figura 30 – Menú de función INICIO (Home)....35
Figura 31 – Menú de inicialización del domo....36
Figura 32 – Información del domo....37

Capítulo 1 — Introducción

1.1 Características

El teclado de control y el domo motorizado MPZ22 constituyen la base de todo sistema de seguridad y videovigilancia. Usando varios teclados de control y domos, ningún lugar es demasiado grande para ser monitorizado. Además, una arquitectura flexible y escalable facilita las funciones de control remoto para una amplia variedad de dispositivos externos tales como multiplexores y grabadores digitales.

- Zoom óptico x22 / Zoom digital x11.
- Día & Noche (Auto / BN / Color / Global).
- Rotación continua 360º.
- 60 posiciones de preset.
- 4 Tours: preset, velocidad seleccionable de 1 a 10.
- 4 Exploraciones Automáticas (Auto Scan), velocidad seleccionable de 1 a 10.
- 8 títulos de área.
- Función INICIO (Home): la cámara va automáticamente a una posición de preset, tour o exploración automática cuando el teclado permanece inactivo durante un cierto periodo de tiempo.
- 1 entrada de alarma (OFF / NC / NO) / 1 salida de alarma (OFF / NC / NO) y 2 estados de alarma (momentánea / tiempo de espera).
- Preferencias de usuario programables (preset, tour, auto scan, títulos, alarmas, etc.)
- Hasta 63 ID de cámara seleccionables.
- Driver receptor RS-485 incluido.
- Cúpula clara con parasol para ocultar la cámara.
- Cúpula tintada opcional, montaje a pared.
- Protección IP66 (apto para uso en exteriores).
- Alimentación 24VAC / 12 VDC.
- Utilice fuentes de alimentación certificadas / listadas clase 2.

1.2 Requisitos de funcionamiento

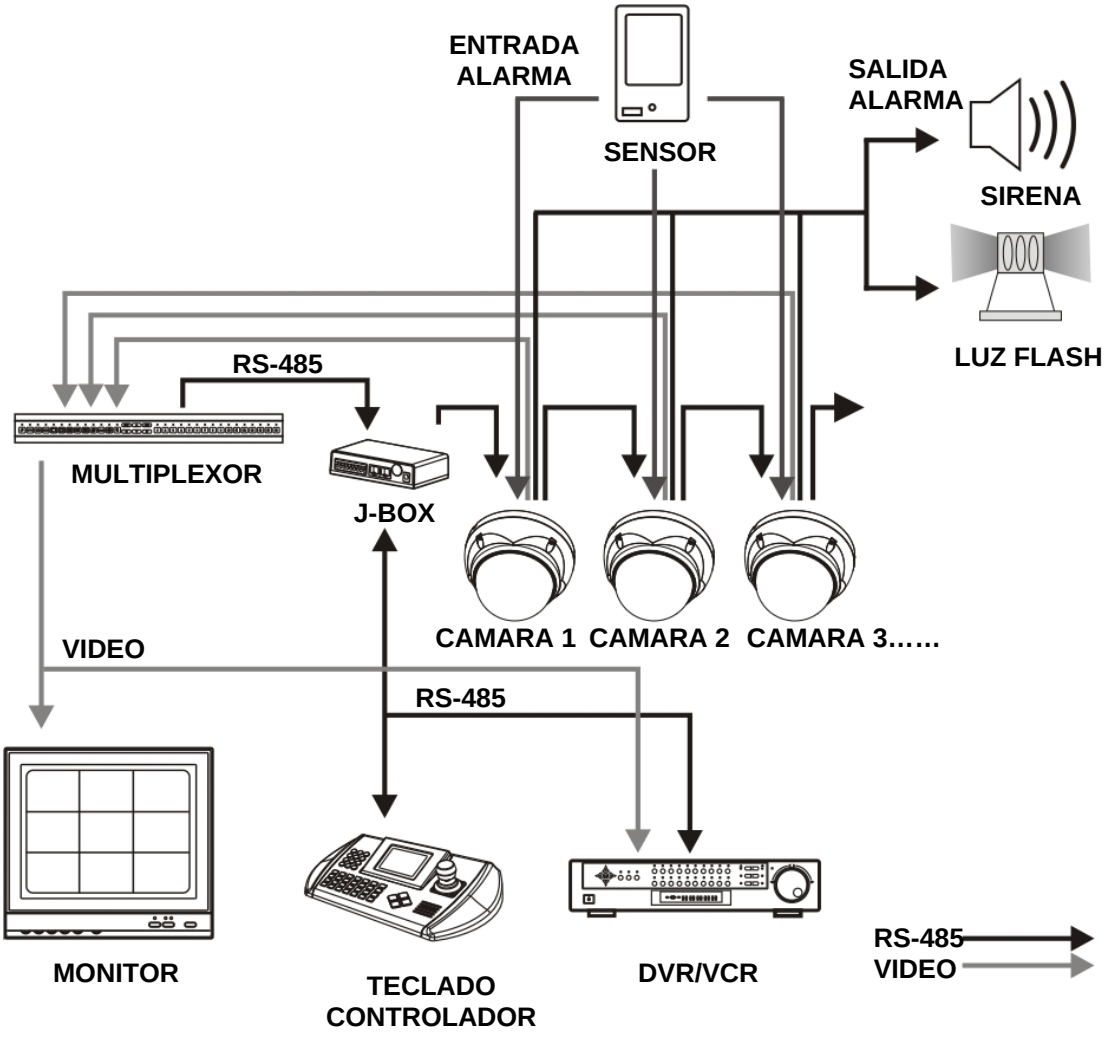


Figura 1 – Sistema típico de configuración

Capítulo 2 — Instalación y conexiones

2.1 Contenidos

- Domo MPZ22---------- 1 ud.
- Manual de Instrucciones ---------- 1 ud.
- Hoja de plantillas ---------- 1 ud.
- Kit de accesorios ---------- 1 ud.
  - ❶ Tornillos de Montaje (PH 6 x 35.0)--------(4)
  - ❷ Anclajes de plástico ----------(4)
  - ❸ Anillo O ----------(4)
  - ❹ Llave Torx (T-25) ----------(1)
- Conector Accesorios ---------- 1 ud.
  - ❶ Bloque terminal 2 PIN----------(1)
  - ❷ Bloque terminal 3 PIN ----------(1)
  - ❸ Bloque terminal 4 PIN ----------(1)

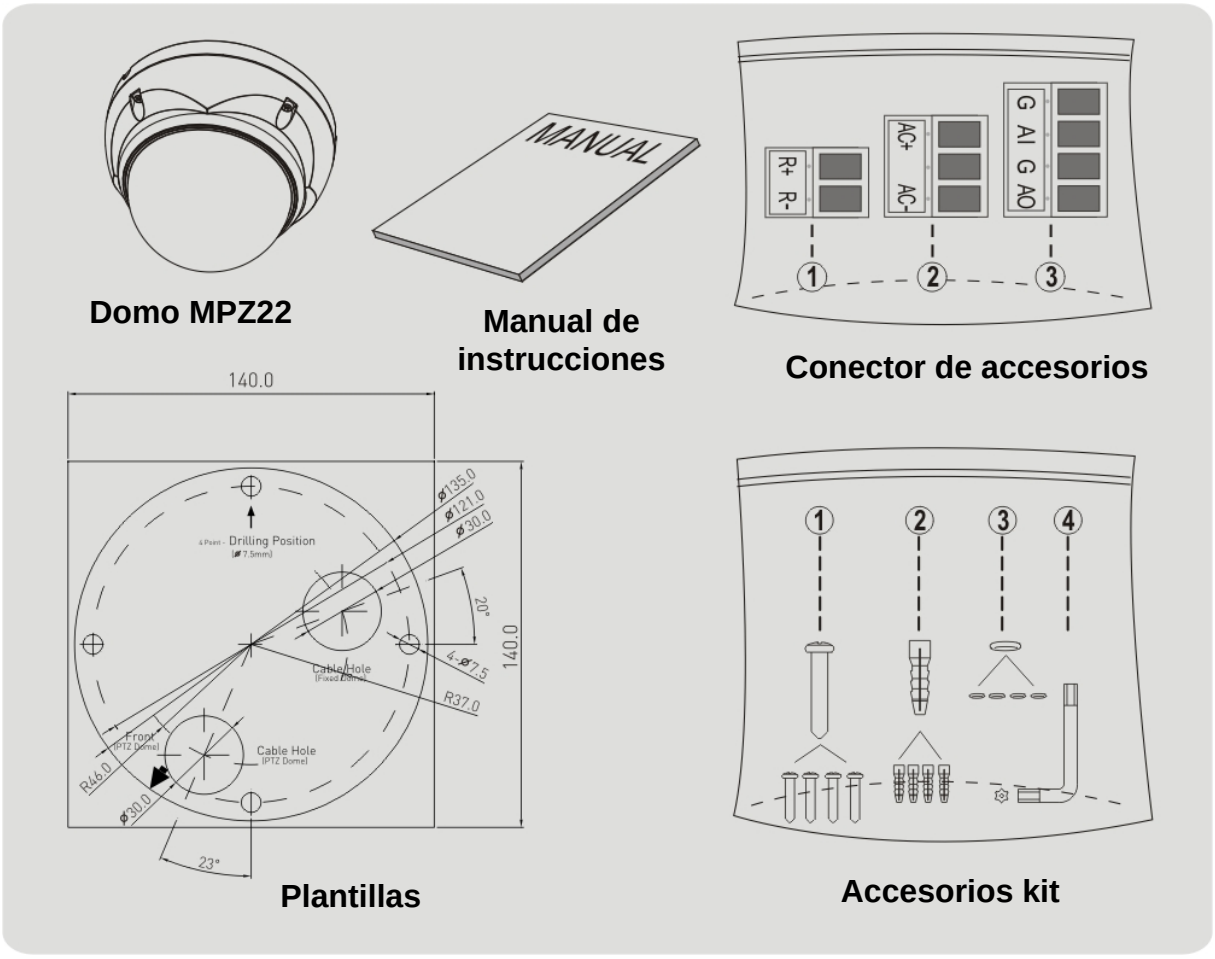


Figura 2 – Contenidos

2.2 Instalación básica

1. Realice unos agujeros para el montaje y para el cable donde vaya a instalar el domo (techo) usando la hoja de plantillas suministrada.

Advertencia: La masa total de la unidad es aproximadamente de 1,3 Kg. Compruebe que el techo donde vaya a instalar el domo es lo suficientemente resistente para soportar el domo. Si no lo es, el domo podría caer causando graves daños.

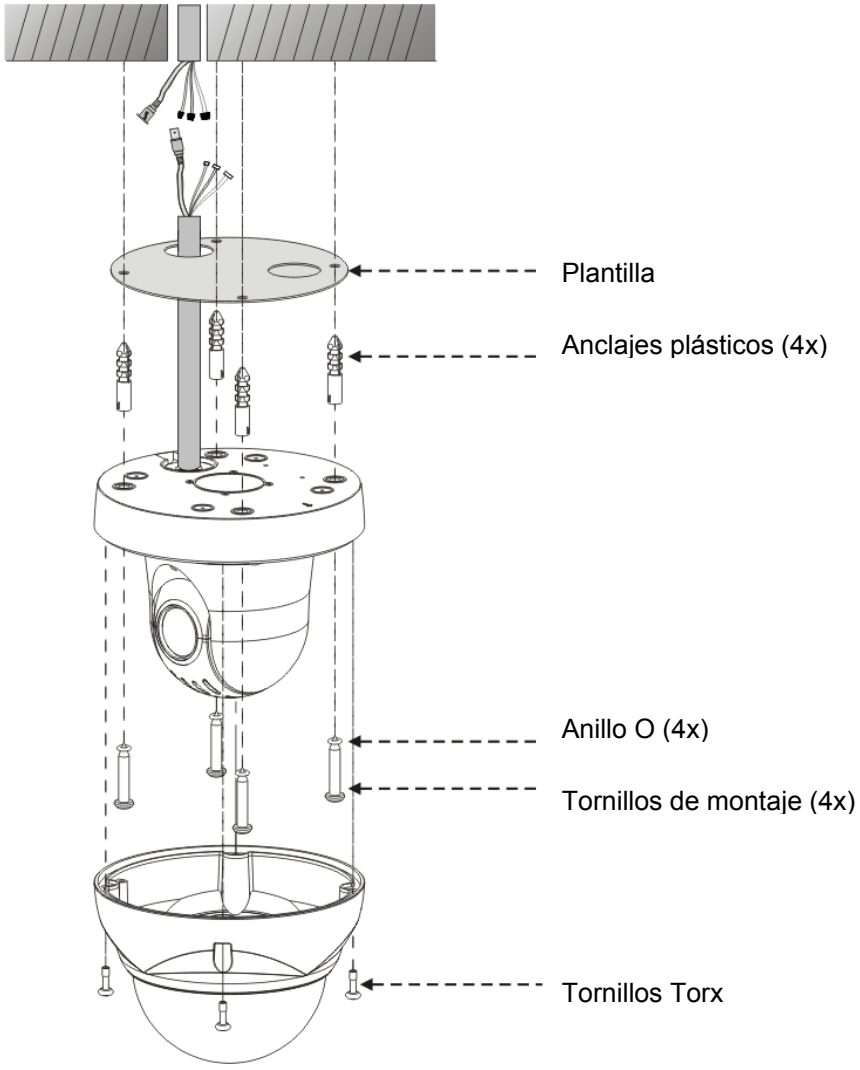


Figura 3 – Instalación básica

2. Pase cada cable a través de los agujeros para el cable y conecte la fuente suministrada, los conectores RS-485 y el bloque terminal de entrada/salida de alarma.
3. Abra los tornillos Torx (4x), la tapa del domo y fije la base del domo firmemente con los tornillos de montaje suministrados (4x), anclajes de plástico (4x) y anillos O (4x).
4. Cierre la cubierta con los tornillos Torx (4x).

2.3 Configuración básica del sistema

PRECAUCIÓN

No conecte el cable al suministro eléctrico hasta que todas las conexiones hayan sido completadas. Cuando haya completado toda la conexión de cámaras, corte el cable sobrante.

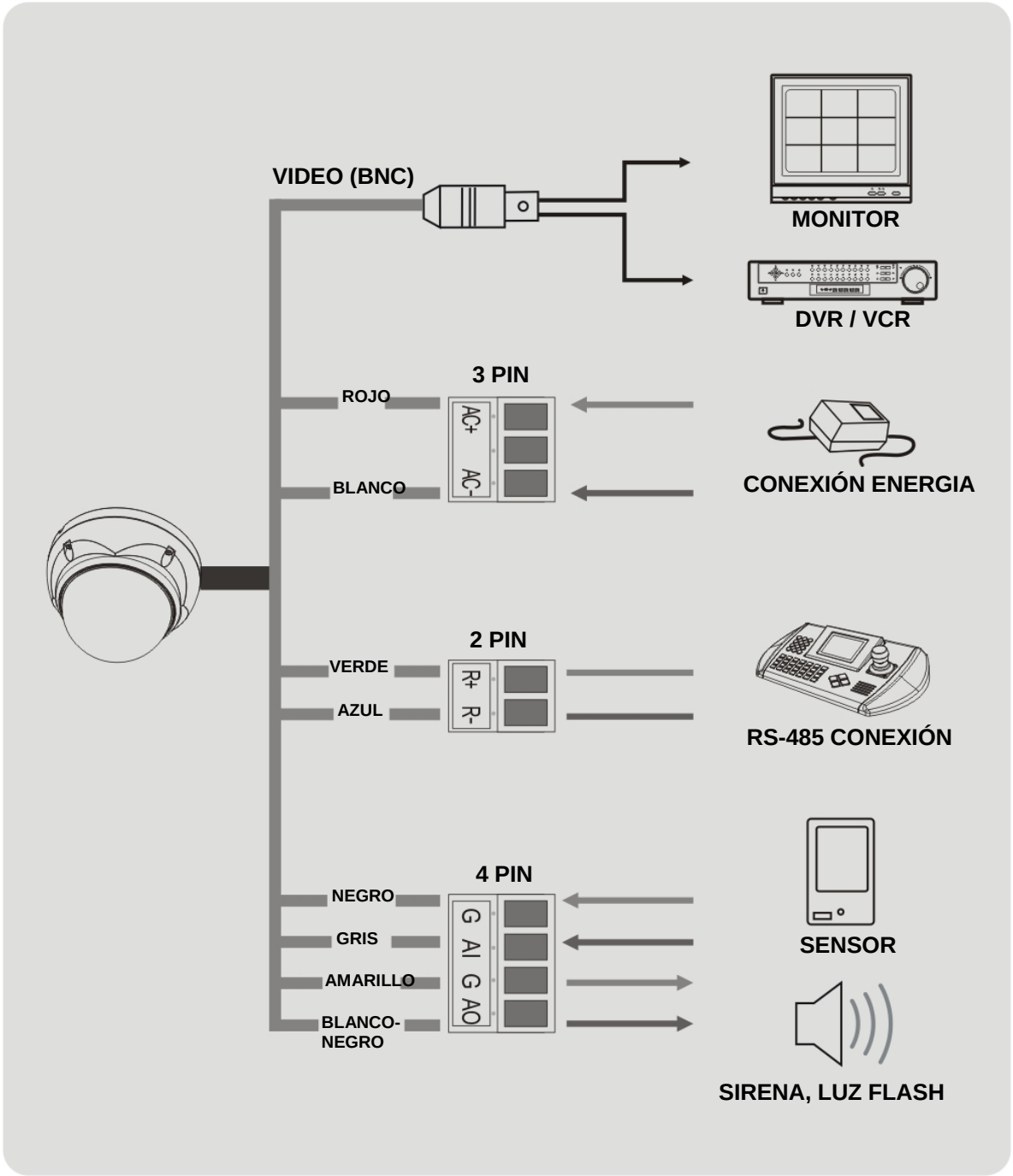


Figura 4 – Configuración básica

2.4 Ajustar las terminaciones del domo

El dispositivo que esté conectado al final de la línea, ya sea un domo o un teclado, debe tener el cable de comunicación configurado con la terminación “485-TERMINATION” ON en el menú de configuración del domo (Para más información consulte el apartado 3.9-2 - Terminación 485). Sin la terminación del domo no está correctamente configurada, hay muchas probabilidades de que se produzcan errores en la señal de control.
La longitud total del cable de comunicaciones no debería exceder de 1.2 Km.

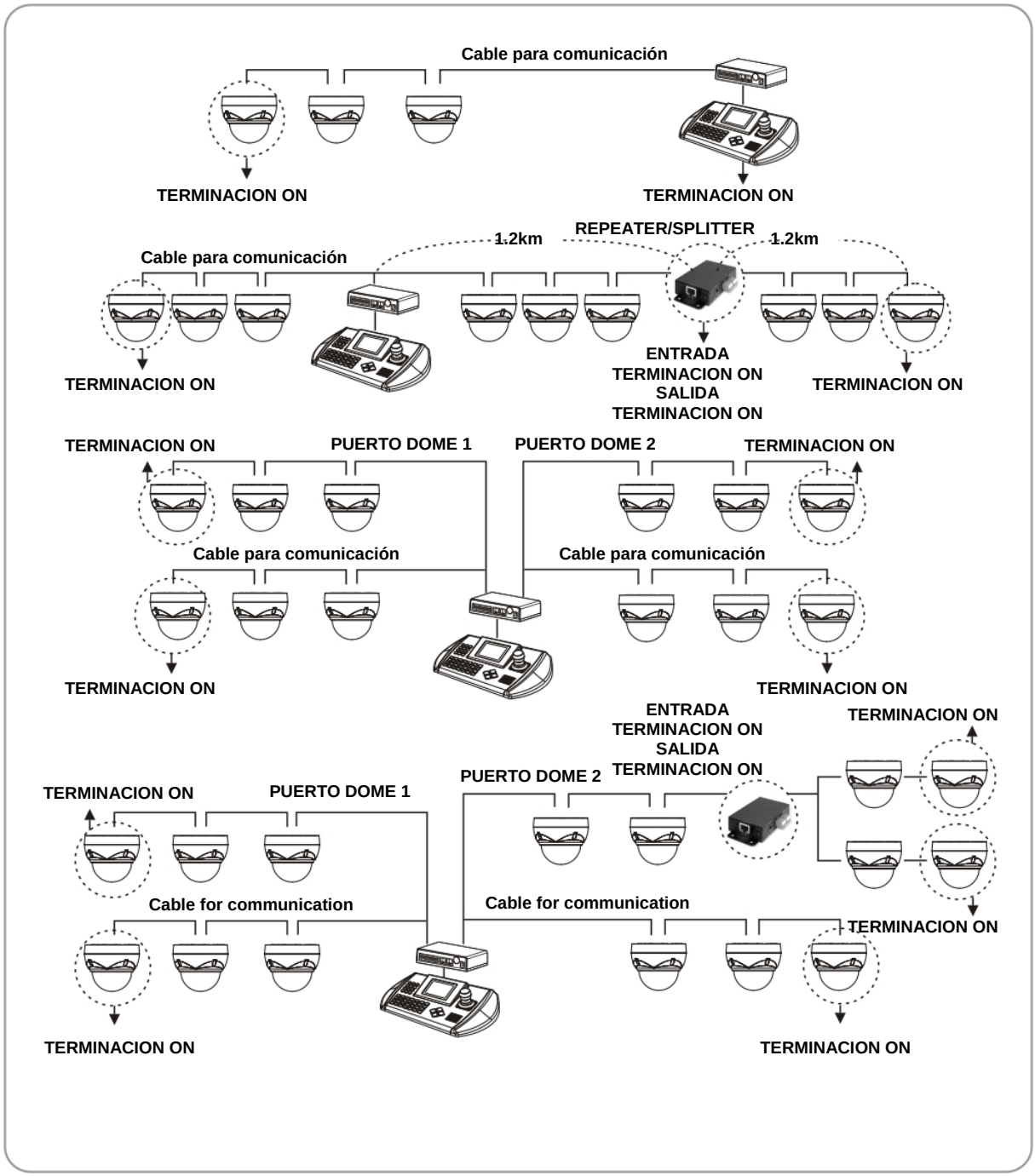


Figura 5 – Configuración de terminaciones del domo

2.5 Configuración del protocolo del domo

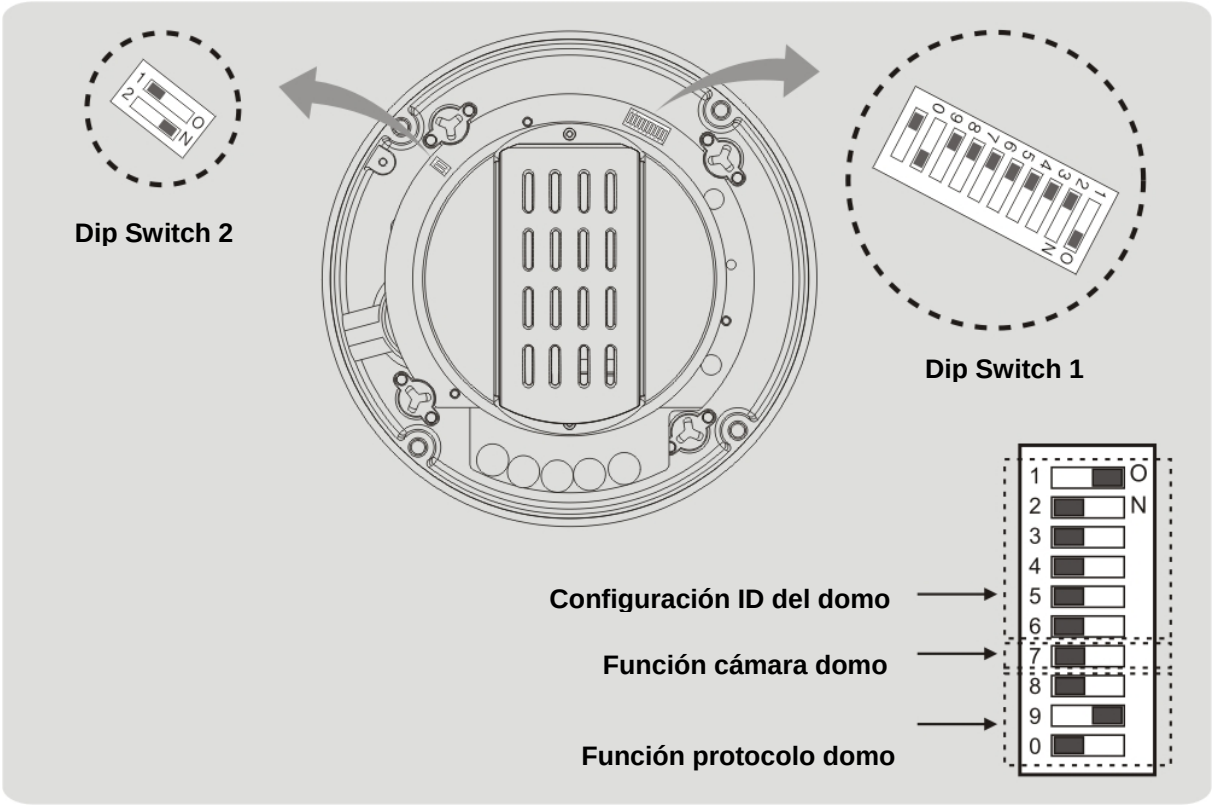


Figura 6 – Selectores dip switch del domo

S/W-No.	ON	OFF	Función
7	NTSC	PAL	NTSC/PAL

Figura 7 – Selección del domo (Dip Switch 1)

No. 8	No. 9	No. 10	Protocolo
OFF	ON	OFF	Fastrax-II
OFF	OFF	OFF	Pelco-D
ON	OFF	OFF	Pelco-P

Figura 8 – Selección del protocolo del domo (Dip Switch 1)

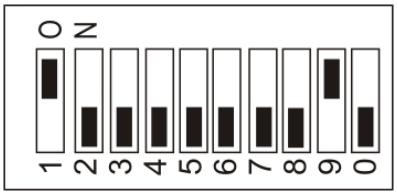
No. 1	No. 2	BPS
OFF	OFF	2400bps
ON	OFF	4800bps
OFF	ON	9600bps
ON	ON	19200bps

Figura 9 – Configuración de la tasa de baudios (Dip Switch 2)

2.6 Configuración de la dirección ID del domo

Para prevenir un funcionamiento incorrecto, cada domo debe tener una dirección única (ID).

La dirección ID de fábrica por defecto es 1.
Consulte la ilustración y la tabla más abajo para configurar la dirección del ID del domo y seleccionar el protocolo.



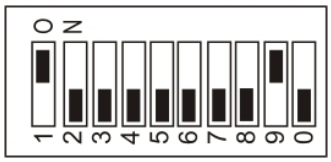
Dirección ID	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON

Dirección ID	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Figura 10 – Configuración ID del domo

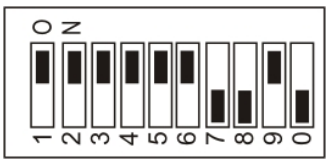
Ejemplos:

DirecciónID	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF



DirecciónID	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

DirecciónID	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON



2.7 Conexiones (instalación eléctrica)

2.7.1 Conector RS-485

El domo puede ser controlado remotamente mediante un dispositivo externo o sistema de control, como un teclado, usando una conexión dúplex RS-485.

2.7.2 Conector de salida de vídeo

Conecte el conector de salida de vídeo (BNC) al monitor o entrada de vídeo del DVR.

2.7.3 Conexión de alarmas

- **AI (Entrada de alarma)**

  Puede utilizar dispositivos externos mecánicos o eléctricos para que el domo reaccione ante sucesos o eventos, cableados a los conectores AI (entrada Alarma) o G (Tierra) Ver "*Cap. 3 – Programación y funcionamient" o* para configuración de entrada de alarma.

- **G (Masa)**

  Conecte el lado de Masa de la entrada de alarma y/o la salida de alarma a los conectores G (Masa).

NOTA: Todos los conectores marcados como G o GND son comunes.

- **AO (Salida de alarma)**

El domo puede activar dispositivos externos tales como zumbadores o luces.

Conecte el dispositivo a los conectores de salida de alarma AO (Salida Alarma) y G (Masa).

Consulte el *"Capítulo 3 – Programación y funcionamiento"* para más información sobre la configuración de las entradas de alarma.

2.7.4 Conectar la fuente de alimentación

Conecte una fuente de alimentación 24VAC o 12VDC 1A al domo.
Cuando utilice un adaptador 12VDC, conecte el polo positivo (+) a la posición 'AC+' y el polo negativo (-) a la posición 'AC-'.
Utilice fuentes de alimentación certificadas / listadas Clase 2.

Capítulo 3 – Programación y funcionamiento

ADVERTENCIA

Los siguientes símbolos significan que se requiere una acción del joystick.

▲ / ▼ : mueva el joystick arriba y abajo.

◄ / ► : mueva el joystick derecha o izquierda.

: gire el joystick.

KEY : pulse la tecla especificada.

3.1 Pantalla de arranque

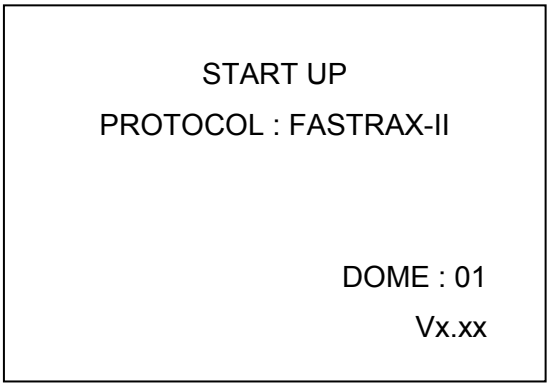


Figura 11 – Pantalla de arranque

3.2 Menú principal

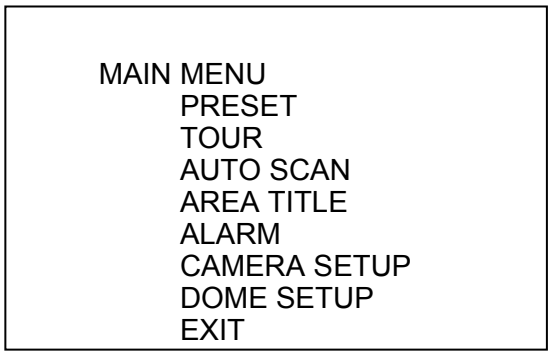


Figura 12 – Menú principal

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo.

► : seleccionar opción.

◄ / ESC : salir del menú actual.

El menú principal muestra todas las funciones disponibles del domo.

Presione la tecla **MENU** para visualizar el **MENÚ PRINCIPAL**.

3.3 Menú de presets

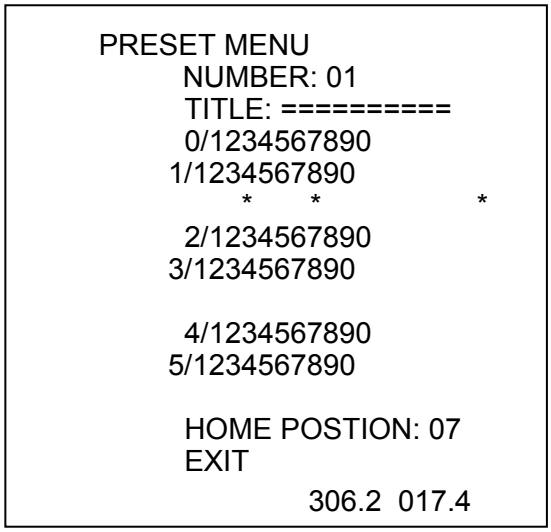


Figura 13 – Menú de presets

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo

◄ / ► : mueva el cursor a izquierda y derecha o seleccione o cambie los valores.

: cambie los caracteres en "**TÍTULO**" (TITLE)o mueva el domo hacia el preset guardado en "**NUMERO: xx**".

◄ / : salir del menú actual.

Si necesita monitorizar continuamente puntos concretos de su instalación, debería programar los presets (preposiciones).

Un preset es una escena de vídeo programada con unos ajustes memorizados de panorámica, inclinación y zoom.

Una vez programados, seleccione el número preset en su teclado o DVR y llamará automáticamente a ese preset. Además, los presets se pueden asignar a la función o posición INICIO (Home). Puede programar hasta 60 presets cuando use un teclado externo.

3.3.1 Configuración de presets

1. Desplácese hasta "**NÚMERO: 01**" y seleccione un número preset usando el joystick.
2. Presione el botón **IRIS OPEN** o **CTRL** para mover la posición del domo cuando aparezca el mensaje "**CONTROL**" en la pantalla.
3. Mueva el domo hacia la posición deseada con el joystick y ajuste el zoom usando .
4. Presione **IRIS CLOSE** o suelte el botón **CTRL** y entonces desaparecerá el mensaje "**CONTROL**" en la pantalla.
5. La marca '*' aparece cuando el peset se guarda automáticamente.

Para insertar el título, mueva el cursor hacia la línea "**TITULO**" (TITLE) e inserte el título deseado con el joystick. Si no selecciona el título, se visualizará simplemente **PRESET**xx.

Puede seleccionar una posición INICIO (Home) de entre los presets guardados.

3.3.2 Configuración de acceso rápido a presets

1. Mueva el domo hacia la posición deseada usando el joystick y ajuste la posición del zoom usando .
2. Presione el número de preset que quiera guardar y presione el botón **PGM** y **PRST** a continuación.
3. Presione el número de preset que quiera guardar y presione el botón **PGM** y **PRST** a continuación.

Ejemplo:
Si desea guardar el preset número 23, presione los botones **2** + **3** + **PGM** + **PRST** a continuación.

3.3.3 Llamada de presets

Presione el número de preset y el botón **PRST**.

Ejemplo:
Si quiere llamar al preset 13, presione el botón **1** + **3** + **PRST** seguidamente.

3.3.4 Posición INICIO (Home)

La posición INICIO (Home) corresponde a alguno de los presets guardados. Si presiona el botón **HOME**, el dispositivo PTZ irá automáticamente a la posición INICIO (Home).

3.4 Menú tour

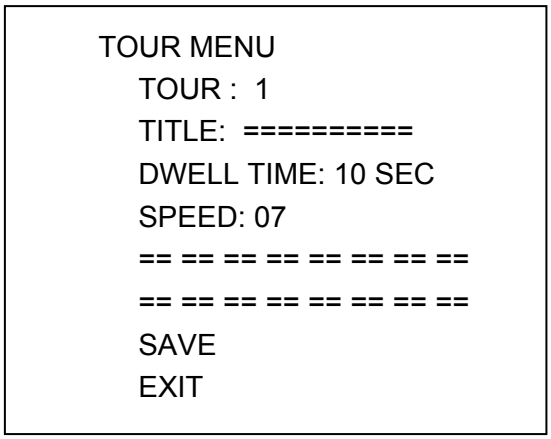


Figura 14 – Menú tour

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo

◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.

: cambie el carácter en **TÍTULO** (TITLE) o cambie el número de preset guardado en la marca '==’.

◄ / ESC : salir del menú actual.

3.4.1 Configuración de tours

1. Mueva el cursor hacia “**TOUR**“ y seleccione el número de tour usando el joystick.
2. Para insertar el título del tour, mueva el cursor hacia la línea de “**TÍTULO**“ (TITLE) y configure el título deseado usando el joystick. Si no selecciona un título, se visualizará “**TOUR xx**“.
3. Ajuste el “**TIEMPO DE ESPERA**“ (DWELL TIME) (5~99 segundos) con el joystick.
4. Configure la “**VELOCIDAD**“ (SPEED) seleccionable de 1 a 10.
5. Mueva el cursor hacia “==” y seleccione el número de preset con
6. Cada punto debe ser insertado progresivamente.
7. Mueva el cursor a la derecha en el menú “**GUARDAR**“ (SAVE) para almacenar el tour.
8. Mueva el cursor a la derecha hacia el menú “**SALIR**“ (EXIT) para salir.

3.4.2 Eliminar un tour

1. Mueva el cursor a “**TOUR**“ y seleccione el número de tour que desea eliminar.
2. Presione la tecla **HOME** para eliminar el tour seleccionado.

3.4.3 Llamar a un tour

Presione el número de tour y el botón **TOUR**.

Ejemplo:
Si quiere llamar al Tour 3, presione los botones **3** + **TOUR** seguidamente. Cuando abra el elemento tour en el menú de visualización OSD, aparecerá el número preset del tour que ha llamado.

3.5 Menú de exploración automática (Auto Scan)

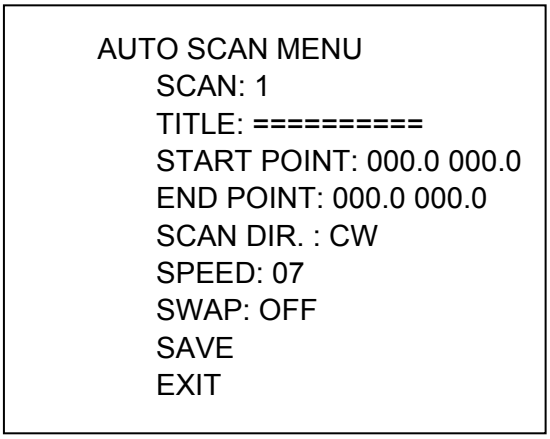


Figura 15 – Menú auto-exploración (Auto scan)

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
: cambie carácter en **TÍTULO.**
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

3.5.1 Configuración de exploración automática (Auto Scan)

1. Mueva el cursor hasta "**SCAN**" y seleccione el número de exploración con el joystick.
2. Para insertar el título de la exploración automática, mueva el cursor hacia "**TÍTULO**" y configure el título deseado usando el joystick. Si no selecciona ningún título, se visualizará simplemente "**SCAN:** xx".
3. Mueva el cursor hacia el "**PUNTO INICIAL**" (START POINT) y presione los botones **IRIS OPEN** o **CTRL** para mover la posición del domo. Aparecerá entonces el mensaje "**CONTROL**"en la pantalla.
4. Mueva el domo hacia la posición inicial PAN deseada, el punto TILT del rango de exploración automática y la posición zoom.

5. Presione **IRIS CLOSE** o suelte el botón **CTRL** y entonces desaparecerá el mensaje "**CONTROL**". Se guarda automáticamente.
6. Mueva el cursor hasta "**PUNTO FINAL**" (END POINT). Mueva el domo hacia la posición PAN final deseada del rango de exploración automática y ajuste la posición final presionando los botones **IRIS OPEN** o **CTRL**. Cuando haya completado la configuración, presione **IRIS CLOSE** o suelte el botón **CTRL**.

Nota: En este momento, sólo la posición PAN será ajustable.

7. "**SCAN DIR.** " es la dirección de exploración automática.
   - **CW** es hacia la derecha;
   - **CCW** es hacia la izquierda.
8. La "**VELOCIDAD**" (SPEED) puede configurarse de 1 al 10.
9. La opción "**INTERCAMBIAR**" (SWAP) cambia la posición PAN del punto inicial al final**.**
10. Seleccione "**GUARDAR**" (SAVE) para guardar esta exploración automática.
11. Seleccione "**SALIR**" (EXIT) para salir del menú.

3.5.2 Configuración acceso rápido a exploración automática 1 (Auto Scan1)

Puede ajustar el límite del Auto Scan1 usando el botón de acceso rápido.

1. Mueva el domo hacia la posición inicial PAN yTILT usando el joystick.
2. Presione los botones **6** + **5** + **PGM** + **PRST** sucesivamente. Aparecerá en pantalla **"SAVING: PAN LEFT Y TILT"** y el mensaje desparecerá en unos segundos.
3. Para ajustar el punto final PAN, mueva el domo hacia la posición deseada usando el joystick.
4. Presione los botones **6** + **6** + **PGM** + **PRST** sucesivamente.
5. Aparecerá **"SAVING: PAN RIGHT"** y el mensaje desaparecerá en unos segundos.

3.5.3 Eliminar una exploración automática (Auto Scan)

1. Mueva el cursor a "**SCAN**" y seleccione el número de exploración a eliminar.
2. Presione el botón **HOME** y se eliminará la exploración seleccionada.

3.5.4 Llamar una exploración automática (Auto Scan)

Presione el número de autoexploración y el botón **SCAN**.

Ejemplo:
Si desea llamar al Auto Scan2, presione los botones **2** + **SCAN** seguidamente
Si no selecciona título, se visualizará **SCAN xx**.

3.6 Menú título de área

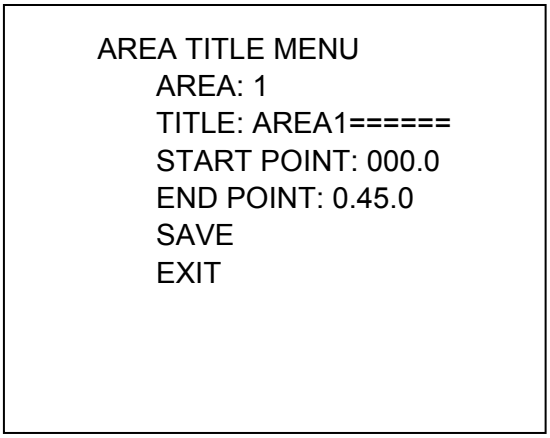


Figura 16 – Menú título de área

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
: cambie carácter en "**TÍTULO**".
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

3.6.1 Configurar títulos de área

Cada título de área tiene un valor por defecto. Hay 8 títulos divididos en 360 grados en 8 partes iguales.

1. Para modificar otro valor, vaya hacia el "**PUNTO INICIAL**" (START POINT) y presione **IRIS OPEN** o el botón **CTRL** para mover la posición del domo, entonces aparecerá en pantalla el mensaje "**CONTROL**".
2. Mueva el domo hacia la posición inicial deseada del rango de título de área y ajuste el punto inicial.
3. Presione **IRIS CLOSE** o suelte el botón **CTRL** y entonces el mensaje de "**CONTROL**" desaparecerá de la pantalla.
4. El "**PUNTO FINAL**" (END POINT) es el mismo que el "**PUNTO INICIAL**" (START POINT). El punto final deber ser mayor que el punto inicial.
5. Seleccione "**GUARDAR**" (SAVE) para guardar esta área de título.
6. Seleccione "**SALIR**" (EXIT) para salir de este menú.

3.6.2 Eliminar títulos de área

1. Mueva el cursor hacia "**ÁREA**" y seleccione un número de área a eliminar.
2. Presione el botón **HOME** entonces se eliminará el área seleccionada.

3.6.3 Visualizar títulos de área

Cuando active los títulos de área en el menú de visualización OSD y salga de este menú, se visualizará en pantalla el mensaje "**ÁREA x**".

3.7 Menú de alarmas

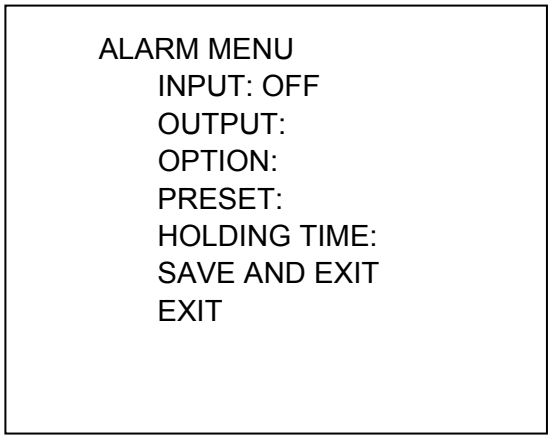


Figura 17 – Menú de alarmas

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda o derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

3.7.1 Configuración de alarmas

- **ENTRADA: NC / NO / OFF**

Seleccione el tipo de alarma.

- **NC**: normalmente cerrada (Normal Closed)
- **NO**: normalemente abierta (Normal Open).
- **OFF**: la entrada de alarma no se tomará en cuenta.

- **SALIDA: NC / NO / OFF**

Seleccione el tipo de salida de alarma.

- **NC**: normalmente cerrada (Normal Closed)
- **NO**: normalemente abierta (Normal Open).
- **OFF**: la salida de alarma no se tomará en cuenta.

- **OPCIÓN (OPTION)**
  - **Desconexión por tiempo**: la alarma se resetea automáticamente una vez transcurrido el tiempo de alarma establecido.
  - **Momentánea**: cuando se active la alarma, el domo mantendrá la activación hasta que se resetee manualmente.

- **PRESET**

Llama al número de preset seleccionado cuando se activa la alarma. La cámara permanecerá en esta posición durante la alarma. Después, el domo volverá a su función anterior.

- **TIEMPO DE ESPERA (HOLDING TIME)**

Se activa cuando se selecciona esta opción. El tiempo puede seleccionarse de 10 a 99 segundos.

3.7.2 Activación de alarmas

Si quiere activar una alarma, presione el botón **ALRM** en cualquier opción de alarma.

3.8 Menú de configuración de cámara

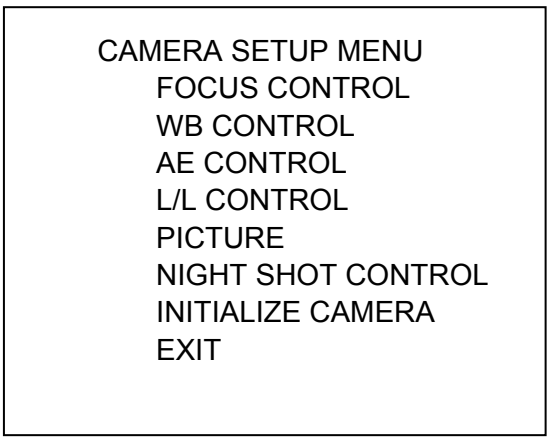


Figura 18 – Menú de configuración de cámara

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
► : seleccionar.
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

- **CONTROL DE ENFOQUE (FOCUS CONTROL)**
  Controla el modo de enfoque y zoom digital.
- **CONTROL BALANCE DE BLANCOS (WB CONTROL)**
  Controla el modo de balance de blancos.
- **CONTROL AE**
  Controla las opciones de exposición automática.
- **CONTROL L/L**
  Controla el modo de sincronización line lock / interna.
- **IMAGEN**
  Controla los ajustes de nitidez, espejo, nega/posi, DNR, PIP.
- **CONTROL MODO NOCHE (NIGHT SHOT)**
  Controla el filtro IR para condiciones de poca luz.
- **INICIALIZAR CÁMARA**
  Restaura los valores de fábrica por defecto (Sólo los valores del menú de ajustes).

3.8.1 Control de enfoque

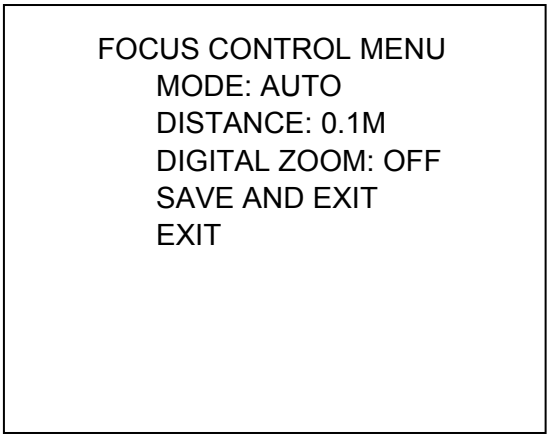


Figura 19 – Menú de control de enfoque

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / ESC : salir del menú actual.

- **MODO: AUTO / MANUAL**
  Puede seleccionar el modo de enfoque automático o manual.
- **DISTANCIA: 0.1 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 6.0 M**
  La cámara no puede enfocar a menos de este rango.
- **ZOOM DIGITAL: ON / OFF**
  Cuando la cámara está en OFF, la cámara utiliza solamente el zoom óptico.

3.8.2 Balance de blancos

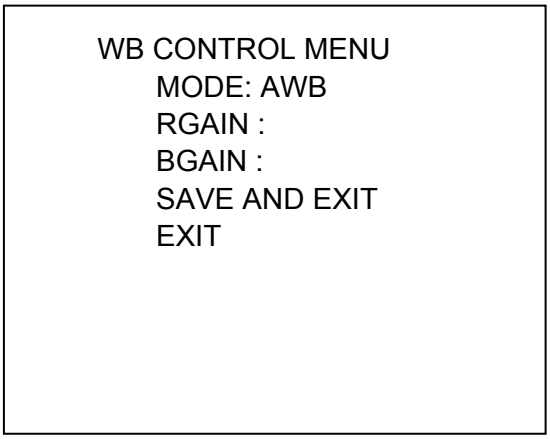


Figura 20 – Menú de balance de blancos

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo

► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores

◄ / ESC : salir del menú actual.

- **MODO: AWB / INTERIOR / EXTERIOR / MANUAL / WAWB**
  - **AWB:** Modo de balance de blancos automático.
  - **INTERIOR:** Modo de balance de blancos para interior.
  - **EXTERIOR:** Modo de balance de blancos para exterior.
  - **MANUAL**: Modo manual. Puede ajustar manualmente la ganancia R y B.
  - **WAWB:** Balance de blancos de amplio rango (Wide Range Auto WB).
- **R-GANANCIA: 0 ~ 255**
  Puede ajustar la ganancia de rojos solo con el modo manual
- **B-GANANCIA: 0 ~255**
  Puede ajustar la ganancia de azules solo con el modo manual.

3.8.3 Control de auto-exposición (AE)

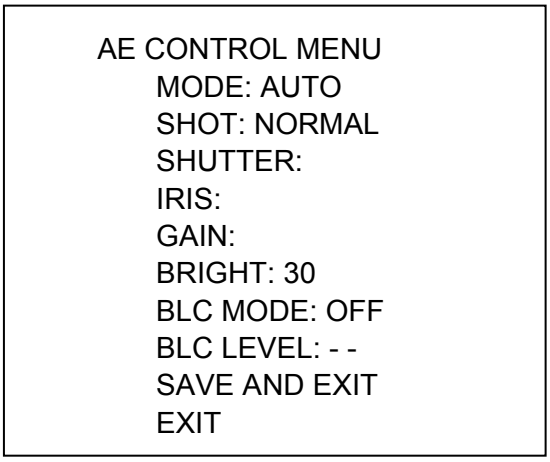


Figura 21 – Menú de control AE

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / ESC : salir del menú actual

- **MODO: AUTO / SHUTTER PRI / IRIS PRI / MANUAL / FLICKERLESS**
  - **AUTO:** significa que todas las funciones se activan automáticamente.
  - **SHUTTER PRIORITY (Prioridad de obturador):** Sólo se puede ajustar el tiempo de obturación; el resto de ajustes son controlados automáticamente.
  - **IRIS PRIORITY (Prioridad de iris):** Solo se puede ajustar el valor del iris; el resto de ajustes estarán en modo automático.
  - **MANUAL:** En este modo se puede ajustar la obturación, iris y la ganancia.
  - **FLICKERLESS:** Esta función se usa para eliminar el parpadeo cuando el formato de señal de cámara no coincide con la frecuencia de la fuente de energía usada.
- **SHOT: NORMAL / LOW-SHUTTER / WDR / DIS**
  - **Low-Shutter**: Velocidad de obturación lenta.
  - **WDR:** Rango dinámico amplio (wide range dynamic).
  - **DIS**: Estabilizador digital de imagen (Digital Image Stabilization).
- **SHUTTER (OBTURACIÓN): X60 / X32 / X16 / X8 /... / 2000 / 4000 / 10000**
  Puede ajustar la velocidad de obturación en este menú.
- **IRIS: F1.6 / F2 / F2.8 / F4 / F5.6 / F8 / F11 / F16 / F22 / F32 / CLOSE**
  Puede controlar en número F de la lente en este menú.
- **GANANCIA: 0 ~ 30 DB**
  Ajuste los valores de ganancia de 0 a 30.
- **BRILLO: 0 ~ 90**
  Ajuste los valores de brillo de 0 a 90.

- **MODO BLC: ON / OFF**
  Active o desactive la función de compensación de contraluz (BLC)
- **BLC LEVEL: 0 ~ 90**
  Ajustel los niveles de compensación de contraluces (BLC) de 0 a 90.

3.8.4 Menú de sincronización

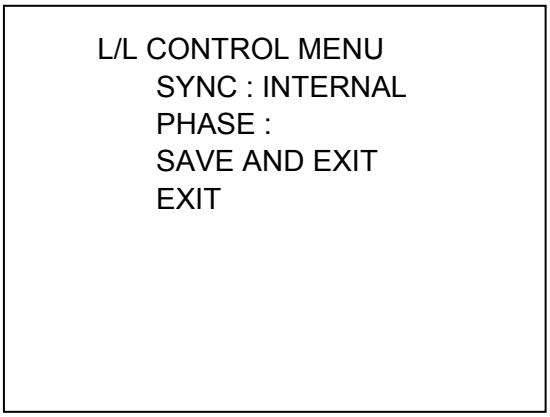


Figura 22 – Menú de control de sincronización

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / ESC : salir del menú actual.

- **MODO: INTERNA / LINE LOCK**
  - **INTERNO:** Sincronización interna. Se recomienda esta opción si existe ruido en la línea eléctrica.
  - **LINE LOCK:** Sincroniza la cámara con la corriente alterna. Esta opción elimina el efecto “roll” en los sistemas multi-cámara.
- **FASE: PAL(0 ~ 620), NTSC(0 ~ 519)**
  Optimiza el modo line-lock para eliminar el efecto “roll” de la imagen en aplicaciones de energía multi-fase.

3.8.5 Menú de imagen

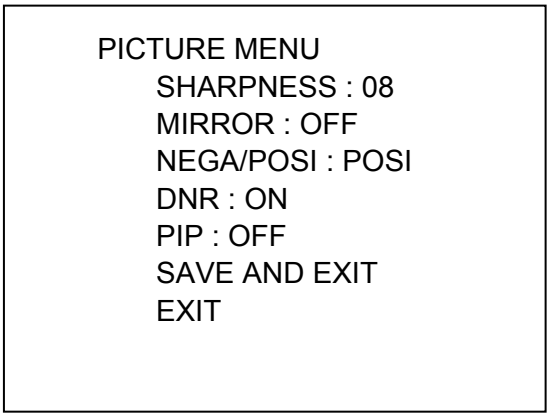


Figura 23 – Menú de imagen

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / ESC : salir del menú actual.

- **NITIDEZ: 0 ~ 15**
  Los valores de ajuste de nitidez van desde 0 a 15. El valor por defecto es 8.
- **ESPEJO: ON / OFF**
  La imagen de vídeo se puede voltear horizontalmente.
- **NEGA/POSI: NEGA / POSI**
  Puede ver la imagen en pantalla en **NEGA**tivo o **POSI**tivo.
- **DNR: ON / OFF**
  Active o desactive la función de reducción digital de ruido (Digital Noise Reduction).
- **PIP: ON / OFF**
  Active o desactive la función de imagen en imagen (Picture In Picture). Si está en ON, aparecerá una pantalla pequeña en la esquina inferior derecha de la pantalla.

3.8.6 Menú de control modo noche (Night Shot)

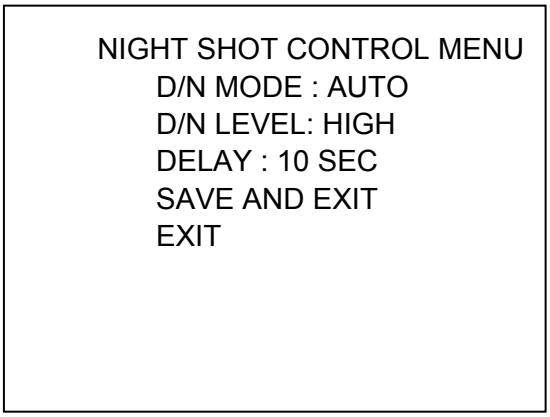


Figura 24 – Menú de modo noche (Night Shot)

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

- **MODO D/N: AUTO / BW / COLOR / GLOBAL**
  - **AUTO:** La cámara pasa automáticamente de color a B/N dependiendo de la luz ambiente, permitiendo a la cámara ser efectiva en aplicaciones día/noche.
  - **GLOBAL:** Si presiona **888** + **ENTR (GLBL)** en un estado de ajuste global, todos los domos cambiaran a BN. Y si presiona **999** + **ENTR(GLBL)** en un estado de ajuste global, cada domo cambiará a COLOR. En este estado, el ID del domo no se tiene en cuenta.
- **NIVEL D/N: ALTO / MEDIO / BAJO**
  Ajuste la ganancia AGC cuando el modo "**BN**" cambia a "**COLOR**".
  Esto solo es efectivo en caso de seleccionar el modo "**AUTO**".
- **RETRASO (DELAY): 0 / 10 / 15 / 20 SEC**
  Ajuste el tiempo de funcionamiento del filtro cuando active la opción D/N. Esto sólo es efectivo en caso de seleccionar el modo "**AUTO**".

3.8.7 Inicializar la cámara

Si ejecuta este menú, todas las opciones de ajuste se restablecerán a los valores de fábrica por defecto.

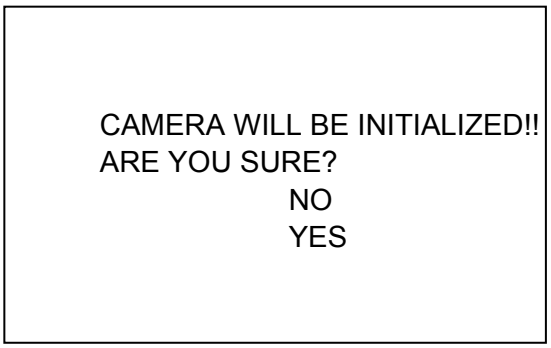


Figura 25 – Inicializar la cámara

3.9 Configuración del domo

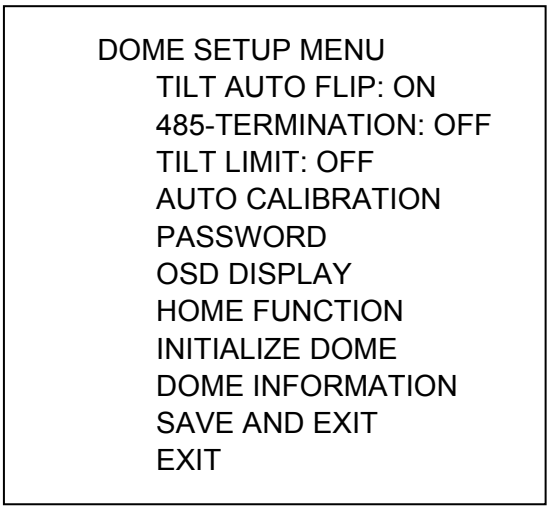


Figura 26 – Menú de configuración del domo

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / ESC : salir del menú actual

3.9.1 Inclinación Auto Flip: ON / OFF

Permite al domo girar automáticamente 180º cuando la cámara alcanza su mayor inclinación.
Cuando la cámara alcanza el suelo a 90º de inclinación, parará.
Suelte la empuñadura del joystick y después ejecute la función flip.
La velocidad será la misma que anteriormente.

3.9.2 Terminación 485: ON / OFF

El dispositivo conectado al final de la línea de comunicaciones, sea un domo o un teclado, debe tener el cable de comunicación con la correcta terminación mediante el ajuste de este menú. Sin una correcta configuración de la terminación, hay muchas probabilidades de que se produzcan errores de señal. La longitud total del cable de comunicación no debería exceder los 1.2 Km.

3.9.3 Límite de inclinación: ON / OFF

- **OFF:** El rango de inclinación de la cámara es 0 ~ 90 grados.
- **ON:** El rango de inclinación de la cámara es 10 ~ 90 grados.

3.9.4 Menú de auto-calibración

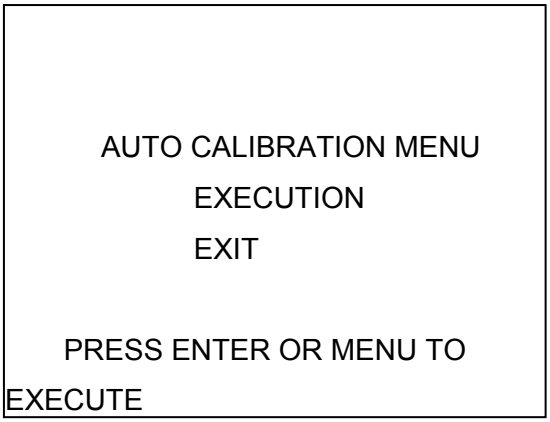


Figura 27 – Menú de auto-calibración

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : seleccione.
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

Si hay un error en el ángulo de la cámara, presione las teclas **ENTR** o **MENU** en "**EJECUCIÓN**" del menú de auto-calibración**.**
El motor de panorámica / inclinación (Pan/Tilt) se ajustará automáticamente a su ángulo.

3.9.5 Menú de contraseñas

Figura 28 – Menú de contraseñas

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda o derecha o seleccione o cambie de valores.
: cambie caracteres en **CAMBIAR CONTRASEÑA:**
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

Si quiere proteger todo el menú, seleccione **ON** en la opcion "**DISPLAY**". El menú de contraseña aparecerá cuando presione el botón **MENU** para acceder al menú principal. Después de seleccionar la contraseña correcta, mueva el joystick a la derecha para poder visualizar el menú principal.

Nota: La contraseña de fábrica por defecto es '1234'.

3.9.6 Menú de visualización OSD

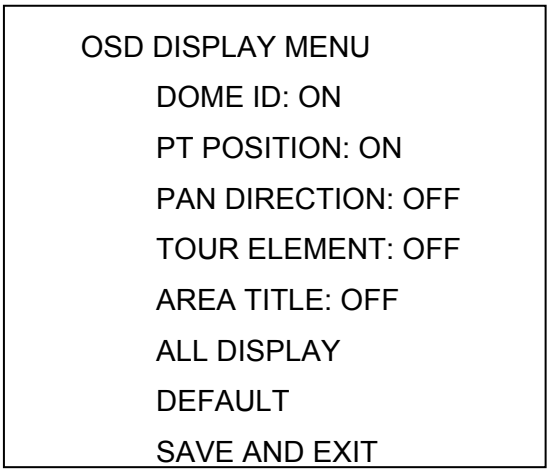


Figura 29 – Menú de visualización OSD

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie valores.
◄ / ESC : salir del menú actual.

Con esta función solamente puede visualizarse vídeo o algunos caracteres con vídeo.

- **PT POSITION:** indica la información de panorámica/inclinación (Pan/Tilt).
- **PAN DIRECTION:** Si la dirección de panorámica está en ON, se visualiza 'N' en el grado 0.
- **ELEMENT TOUR**: Si está en ON, el número de preset del tour llamado se visualizará en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
- **AREA TITLE**: Active o desactive la visualización de títulos en pantalla.
- **ALL DISPLAY:** Hace que todos los elementos del menú estén en estado ON
- **DEFAULT:** Solamente activa a ON las opciones "DOMO ID" y "POSICIÓN PT"; el resto estará en OFF**.**

3.9.7 Menú de función INICIO (Home)

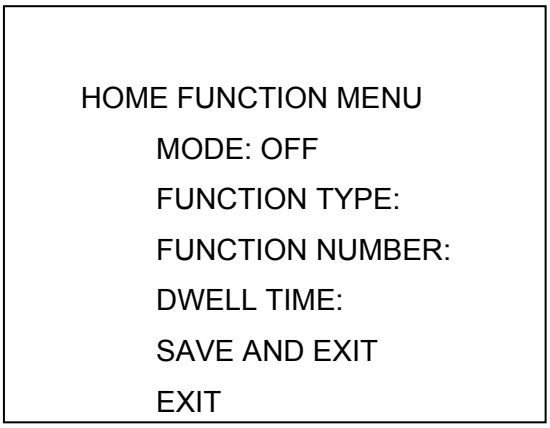


Figura 30 – Menú de función INICIO (Home)

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : mueva el cursor izquierda y derecha o seleccione o cambie de valores.
◄ / ESC : salir del menú actual.

- **MODO: ON / OFF**
- **TIPO FUNCIÓN: PRESET / TOUR / AUTO SCAN**
- **NÚMERO FUNCIÓN: xx**
- **TIEMPO DE ESPERA: 10 ~ 600 SEG**

La función INICIO (Home) puede configurarse para que la cámara vaya automáticamente a una posición de preset, tour o exploración automática (auto scan) cuando el teclado permanezca inactivo durante un cierto periodo de tiempo.

Ejemplo:
El “Modo” está en **ON**, está seleccionado el programa de exploración automática “Auto Scan2” y el Tiempo de Espera (Dwell time) es 20 segundos.
Si el teclado está sin actividad durante 20 segundos, la cámara irá automáticamente al programa Auto Scan2 hasta que acabe.

3.9.8 Inicializar el domo

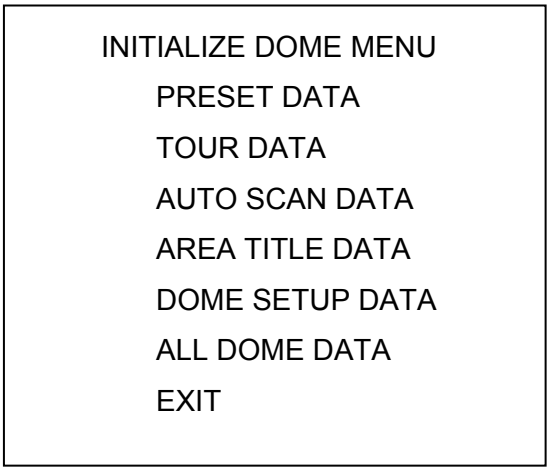


Figura 31 – Menú de inicialización del domo

▲ / ▼ : mueva el cursor arriba y abajo
◄ / ► : seleccionar opción.
◄ / **ESC** : salir del menú actual.

Puede inicializar todos los datos por separado. Presionando las teclas **ENTR** o **MENU** en **TODOS LOS DATOS DEL DOMO (ALL DOME DATA)** inicializará todos los datos (preset, tour, auto scan, título de área, configuración domo) excepto el ajuste de cámara.

3.9.9 Información del domo

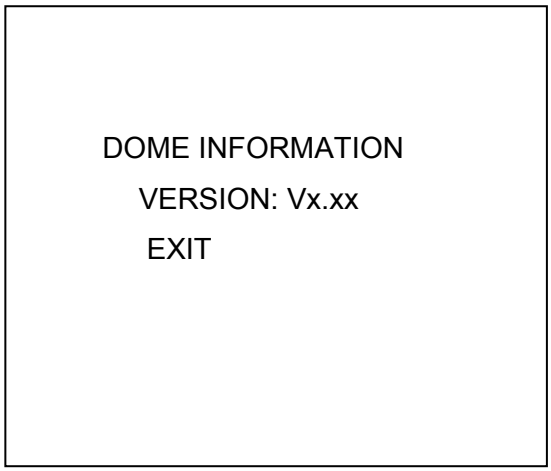


Figura 32 – Información del domo

Este menú muestra la información de la versión de software del domo.

Capítulo 4 – Resolución de problemas

4.1 Localización y resolución de problemas

Si tiene dificultades para manejar el domo, consulte la siguiente lista de problemas.
Si la guía no le soluciona su problema, contacte con un técnico autorizado.

PROBLEMA	COMPROBAR
No aparece nada en la pantalla.	• Compruebe todas las conexiones de los cables y si la unidad está correctamenteconectada.
La imagen está oscura.	• ¿Está sucia la lente? Si es así, límpiela con un paño limpio y suave.
La cámara no funciona correctamente y está caliente.	• ¿Está la cámara conectada a la toma adecuada?
Contraste muy bajo en pantalla.	• Ajuste el contraste en el monitor. • ¿Está la cámara expuesta a una luz fuerte? Si es así, cambie la cámara de posición.
El contraste en la pantalla es muy débil	• ¿Le da directamente a la cámara la luz del sol o alguna luz fluorescente? Si es así, reposicione la cámara. Compruebe el ajuste anti-parpadeo de la cámara.

4.2 Mantenimiento preventivo

Seguir este programa de mantenimiento preventivo le permitirá detectar y corregir pequeños problemas antes de que lleguen a ser grandes y causen fallos importantes en el sistema.

Realizar periódicamente las siguientes tareas:

1. Inspeccione todos los cables de conexión para localizar deterioros u otros daños.
2. Limpie la carcasa con un paño limpio y húmedo.
   Limpie la ventanas y el domo. P.C (LEXAN) con un limpiador aprobado P.C (LEXAN).*
3. Verifique que todo el hardware de montaje es seguro

- (Limpiador Novus LEXAN-limpiador de plásticos)

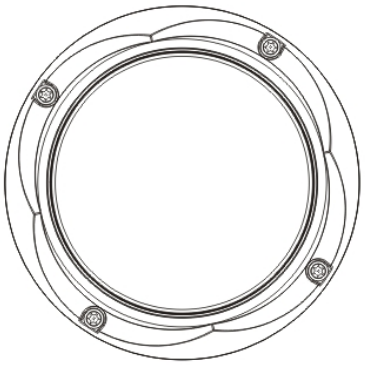
Capítulo 5 - Especificaciones

5.1 Características técnicas

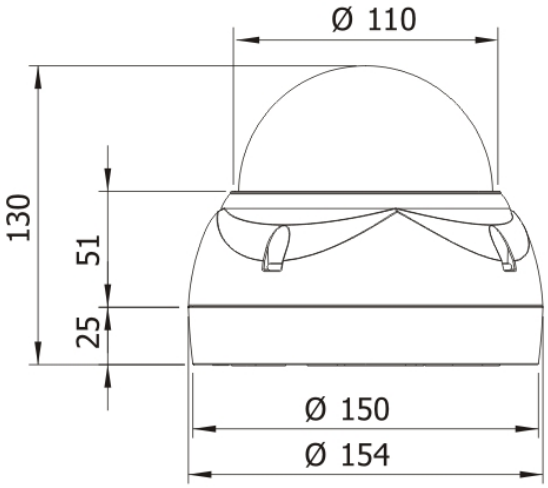
MODELO			NTSC	PAL
ALIMENT.	Fuente de alimentación		DC12V / AC24V ±10%	
	Consumo		12.0 Watts	
GENERAL	Sensor de imagen		1/4" SONY Super HAD CCD	
	Píxeles totales		811(H) x 508(V)	795(H) × 596(V)
	Exploración		2:1 entrelazado	
	Frecuencia de explorac.		15.734KHz(H), 59.94Hz(V)	15.625KHz(H), 50Hz(V)
	Sincronización		Interna / Line Lock	
	Resolución		480 TVL (COLOR), 530 TVL (B/W)	
	Iluminación mínima		0.5 lux (Color), 0.05 lux (B/W), 0.001 lux (Low-shutter-Obtur.lenta)	
	Salida de vídeo		1.0 Vp-p (75 ohm, compuesta)	
	Relación señal/ruido		> 50dB (AGC off)	
	Control de cámara		RS485 (Fastraxll, Pelco-D, Pelco-P)	
	FUNCCIONES CAMARA	Modos de enfoque	Auto / Manual	
		Distancia	0.1M / 1.0M / 1.5M / 2.5M / 6.0M	
		Zoom digital	Off / On	
		Balance de blancos	AWB / Interior / Exterior / Manual / WAWB	
		Exposición automática	Auto / Shutter PRI / Iris PRI / Manual / Antiparpadeo	
		Obturador	Normal / DIS / WDR / Low Shutter	
		Velocidad de obturación	1/60 ~ 1/10,000 seg. [x2 ~ x60 (Low Shutter)]	1/50 ~ 1/10,000 seg. [x2 ~ x60 (Low Shutter)]
		Control de iris	Auto / Manual (F1.6 ~ F32, Close)	
		Control de ganancia	Auto / Manual (0 ~ 30dB)	
		BLC	Off / On	
		Brillo	0 ~ 90 pasos	
		Nitidez	0 ~ 15 pasos	
		Imagen	Espejo, Nega / Posi, DNR, PIP	
		Control D&N	Auto / BW / COLOR / GLOBAL [Filtro de corte Mecánico IR]	
		Ángulo de panorámica	360°continuous rotation	
		Velocidad panoramica	Manual: Max. 150°/seg. / Auto: Max. 375°/seg.	
		Ángulo de inclinación	0°~ 90° [Auto Flip: Off / On]	
		Velocidad inclinación	Manual: Max. 150°/seg. / Auto : Max. 375°/seg.	
		Preset	60 Posiciones	
		Tour	Rutas(1~4 x 16 Preset)	
		Exploración Automática	Rutas (4)	
		Títulos	Rutas (8)	
		Entrada de alarma	Off / NC / NO (1 Canal)	
		Salida de alarma	Off / NC / NO (1 Canal)	
		Estado de alarma	Time out / Momentánea	
		Terminación 485	Off / On	

		Límite de inclinación	Off (0° ~ 90°) / On (10° ~ 90°)
		Calibración automática	Sí
		Contraseñas	Off / On (OSD protección de configuración)
		Función INICIO (Home)	Off / On (Preset, Tour, Auto Scan)
		Domo ID	63 ID (DIP switch)
		Tasa de baudios	2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps (DIP switch)
	LENTE	Zoom	Óptica x22, Digital x11 Zoom (Video AF)
	LENTE	Distancia Focal	f = 3.9 mm ~ 85.8 mm
	LENTE	Apertura	F1.6 (angular) ~ F3.7 (tele)
OTROS		Entrada de alimentación	Bloque terminal 3-pin
OTROS		Salida de vídeo	Conector BNC
OTROS		Control RS485	Bloque terminal 2-pin
OTROS		Entrada / Salida de alarma	Bloque terminal 4-pin
OTROS		Protección	IP66 (apto para uso en exteriores)
OTROS		Temp. funcionamiento	-10°C ~ +50°C
OTROS		Humedad	0 ~ 96% (sin condensación)
OTROS		Temp. almacenamiento	-20°C ~ +60°C
OTROS		Dimensiones	Ø154.0 x 130 (H) mm. (diámetro cúpula Ø110.0)
OTROS		Peso	1300g

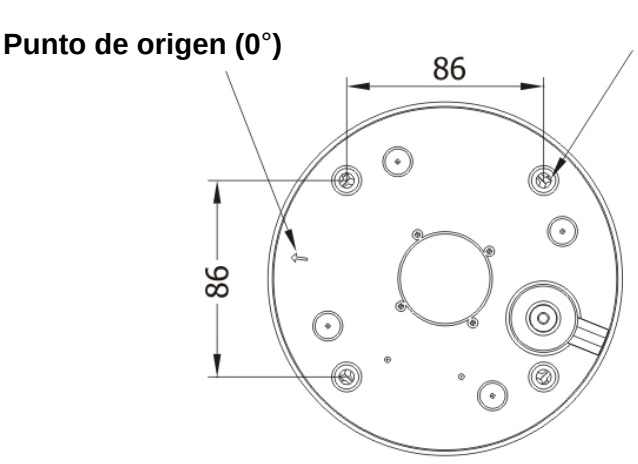
5.2 Dimensiones



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA INFERIOR

APÉNDICE – Lista de funciones protocolo Pelco

FUNCIÓN	TECLA	Preset No.	Como.	EJEMPLO
PRESET	PRESET	1 - 60	No.+PRESET	1+PRESET
GUARDAR PRESET ACCESO RÁPIDO	NOTE1	1- 60	NOTE1	NOTE1
EJECUTAR PAN ZERO	PRESET	34	No.+PRESET	34+PRESET
EXPLORACIÓN	PRESET	61-64	No.+PRESET	61+PRESET
LIMITE EXPLORACION IZQUIERDA	NOTE1	65	NOTE1	NOTE1
LIMITE EXPLORACIÓN DERECHA	NOTE1	66	NOTE1	NOTE1
TOUR	PRESET	71 - 74	No.+PRESET	71+PRESET
RESET DE ALARMA	PRESET	90	No.+PRESET	90+PRESET
EJECUTAR HOME	PRESET	91	No.+PRESET	91+PRESET
MENU DOMO	PRESET	95	No.+PRESET	95+PRESET
TECLA ESC	PRESET	96	No.+PRESET	96+PRESET
CTRL_TECLA(En menú)	PRESET	95	No.+PRESET	95+PRESET
VERSION VISOR	PRESET	99	No.+PRESET	99+PRESET

NOTA 1

Para programar, posicione la cámara, introduzca el número de preset deseado (1-60) y mantenga presionada la tecla “**PRESET**“ durante dos segundos.

En modos “Cm6700“ y “Cm6800“, aparece una etiqueta en el monitor.

Seleccione ‘SET’ y presione **ACK** o mueva el joystick hacia la derecha y suéltelo.